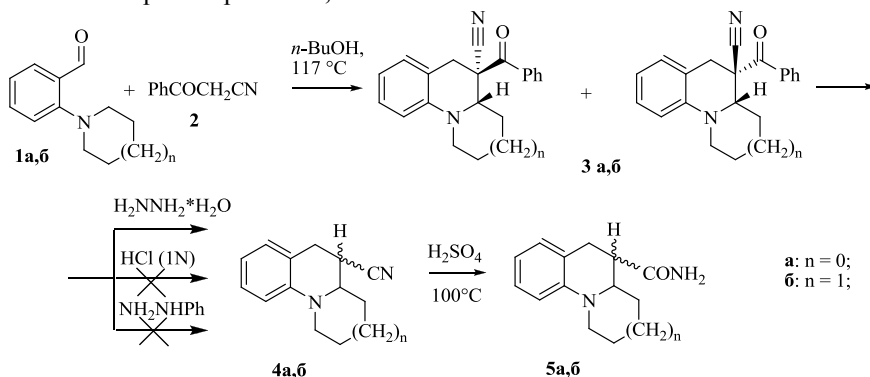


Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14-03-31925 мол\_а) и Программы развития УрФУ для победителей конкурса «Молодые ученые УрФУ».

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ранее [1] нами было исследовано взаимодействие 2-диалкиламинобензальдегидов **1a,б** с бензоилацетонитрилом **2**. Показано, что реакция приводит к образованию *орто*-винил-*N,N*-

диалкиланилинов, которые, в свою очередь, циклизуются с образованием конденсированных 3-бензоил-1,2,3,4-тетрагидрохинолино-3-карбонитрилов **3a,b**. В данной работе нами было установлено, что при взаимодействии 3-бензоил-1,2,3,4-тетрагидрохинолинов с гидразингидратом происходит отщепление бензоильной группы с образованием хинолино-3-карбонитрилов **4a,b**.



Согласно результатам проведенных экспериментов, отщепление бензоильной группировки не происходит при кипячении 3-бензоил-1,2,3,4-тетрагидрохинолино-3-карбонитрилов **3a,b** в соляной и серной кислотах.

Реакцией гидролиза хинолин-3-карбонитрилов **4a,b** при кипячении в концентрированной серной кислоте были получены хинолин-3-карбоксамиды **5a,b**. Продукты также получены в виде смеси диастереомеров, соотношение 3:1.

Следует отметить, что ранее 1,2,3,4-тетрагидрохинолины, содержащие в положении 3 нитрильную и карбоксамидную группы, ранее описаны не были.

Таким образом, нами предложен подход к синтезу конденсированных 3-циано- и 3-карбамоил-1,2,3,4-тетрагидрохинолинов, включающий реакцию Рейнгоудта с последующим отщеплением и модификацией заместителей.

1. Платонова А.Ю., Глухарева Т.В., Зимовец О.А. и др. Синтез и кинетика циклизации 3-(диалкиламинофенил)-2-(фенилкарбонил)-проп-2-еннитрилов // Химия гетероциклических соединений. 2013. № 5. С. 788–797.

*Работа выполнена при финансовой поддержке конкурса научных проектов, выполняемых молодыми учеными (грант 14-03-31944 мол\_а).*